

**2018**  
**( November )**  
**COMMERCE**  
**( General/Speciality )**  
**Course : 303**  
**( Business Statistics )**  
**( New Course )**

**Full Marks : 80**  
**Pass Marks : 24**

**Time : 3 hours**

*The figures in the margin indicate full marks  
for the questions*

**1.** যি কোনো আঠোটা প্রশ্নের উত্তর করা :  **$2 \times 8 = 16$**

**Answer any eight questions :**

**(a) মূল্য তথ্য বুলিলে কি বুজা ?**

**What do you mean by primary data?**

**(b) সূচকাংকের যি কোনো দুটা প্রয়োগের উল্লেখ করা ।**

**Write any two uses of index numbers.**

(c) মাধ্য, মাধ্যিকী আৰু বহুলকৰ মাজত থকা সম্বন্ধটো লিখা।

Write the relationship between mean, median and mode.

(d) জীৱিকা নিৰ্বাহ ব্যয়ৰ সূচকাংক বুলিলে কি বুজায় ?

What do you mean by cost of living index number?

(e) 2, 6, 8, 10 আৰু 15ৰ সমান্তৰ মাধ্য কিমান ?

What is the arithmetic mean of 2, 6, 8, 10 and 15?

(f) এটা কালশ্ৰেণীৰ উপাংশবিলাকৰ নাম লিখা।

Name the components of a time series.

(g) কালশ্ৰেণীৰ ঋতুকালীন অস্থিরতাৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

Give an example of seasonal variation in time series.

(h) 5, 7, 8 আৰু 15ৰ পৰিসৰৰ গুণাংক কিমান ?

What is the coefficient of range of 5, 7, 8 and 15?

(i) ল'বেঞ্চৰ বক্র কিয় ব্যৱহাৰ কৰা হয় ?

Why is Lorentz curve used?

(j) সহসম্বন্ধ সহগ কেতিয়া খণ্ডাত্মক হয়, লিখা।

Write when correlation coefficient is negative.

(k) লেচপিয়ের আৰু পাচীৰ সূচকাংকৰ গুণফলৰ বৰ্গমূলক কি  
সূচকাংক বুলি কোৱা হয় ?

Which index number is the square root  
of the product of Laspeyres' and  
Paasche's index numbers?

(l) যদি বছৰেকীয়া উৎপাদনৰ প্ৰণতা বেখা  
 $y_c = 144 + 1.44t$  ( $t$ ৰ একক = 1 বছৰ),  
তেনেহ'লে উৎপাদনৰ মাহিলী প্ৰণতা বেখা কি হ'ব ?

If the annual trend equation of  
production be  $y_c = 144 + 1.44t$  ( $t$  unit =  
1 year), find the monthly trend  
equation.

2. (a) (i) যি-কোন দুটা শূন্য নোহোৱা বাশিৰ বাবে প্ৰমাণ  
কৰা যে  $AM \geq GM \geq HM$ . কেতিয়া সিহ্তৰ  
মান সমান হয় ?

3

Prove for any two non-zero values  
that  $AM \geq GM \geq HM$ . When do they  
become equal?

(ii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা লুপ্ত বাবংবাৰতাৰ মান  
নিৰ্ণয় কৰা (দিয়া আছে বিভাজনৰ সমান্তৰ  
মাধ্য = 24) :

5

Calculate the missing frequency for  
the following data (given arithmetic  
mean = 24) :

শ্ৰেণী বিভাগ <i>Class Interval</i>	:	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
বাবংবাৰতা <i>Frequency</i>	:	5	25	?	18	7

(iii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা সোপান অন্তৰ প্ৰণালীৰে  
প্ৰামাণিক বিচলনৰ মান নিৰ্ণয় কৰা :

8

From the data given below,  
calculate the value of standard  
deviation by using the method of  
least squares :

শ্ৰেণী বিভাগ <i>Class Interval</i>	:	30-32	32-34	34-36	36-38
বাবংবাৰতা <i>Frequency</i>	:	12	18	16	14

শ্ৰেণী বিভাগ <i>Class Interval</i>	:	38-40	40-42	42-44
বাবংবাৰতা <i>Frequency</i>	:	12	8	6

নাইবা / Or

- (b) (i) এটা উৎকৃষ্ট কেন্দ্রীয় প্রণতাব মাপৰ থাকিবলগীয়া  
বৈশিষ্ট্যবিলাক লিখা।

3

Write the requisites of a good  
measure of central tendency.

- (ii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা চতুর্থক বিচলনৰ মান নিৰ্ণয়  
কৰা :

5

Calculate quartile deviation for the  
following data :

মজুবী (টকাত) : 230-240      240-250      250-260

Wages (₹)

কৰ্মীৰ সংখ্যা :      8                  20                  40

No. of workers

মজুবী (টকাত) : 260-270      270-280      280-290

Wages (₹)

কৰ্মীৰ সংখ্যা :      18                  10                  4

No. of workers

- (iii) তলত দিয়া বিভাজনৰ প্ৰামাণিক বিচলন নিৰ্ণয়  
কৰা :

8

Calculate standard deviation for the  
following distribution :

ওজন (কেজি) : 100-110      110-120      120-130

Weight (kg)

বাৰংবাৰতা :      8                  10                  20

Frequency

ওজন (কেজি) : 130-140      140-150      150-160

Weight (kg)

বাৰংবাৰতা :      12                  7                  3

Frequency

3. (a) (i) সহসম্বন্ধ সহগ আৰু সমাশ্রয়ণৰ সহগ দুটাৰ মাজত  
থকা সম্বন্ধটো প্ৰমাণ কৰা :

3

Prove the relationship between coefficient of correlation and the two regression coefficients.

(ii) দিয়া আছে  $r = 0.5$ ,  $\sum dx dy = 120$ ,  
 $\sum dx^2 = 90$ ,  $\sigma_y = 8$ , ৰাশিৰ ঘোৰৰ সংখ্যা  
নিৰ্ণয় কৰা।

5

Given  $r = 0.5$ ,  $\sum dx dy = 120$ ,  
 $\sum dx^2 = 90$ ,  $\sigma_y = 8$ , find the number  
of pairs of items.

(iii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা সমাশ্রয়ণৰ সমীকৰণ দুটা  
নিৰ্ণয় কৰা :

8

Calculate the two regression equations from the following data :

X :	25	28	35	32	31	36	29	38	34	32
Y :	43	46	49	41	36	32	31	30	33	39

নাইবা / Or

(b) (i) কাৰ্ল পিয়েৰচনৰ সহসম্বন্ধ গুণাংক কি? ইয়াৰ  
পৰিসৰ কিমান?

3

What is Karl Pearson's coefficient of correlation? What is its range?

(ii) প্রমাণ করা যে কার্ল পিয়েরচনৰ সহসম্বন্ধ গুণাংকৰ  
মান মূলবিন্দু আৰু মাপৰ এককৰ ওপৰত নির্ভৰশীল  
নহয় ।

5

Prove that Karl Pearson's coefficient  
of correlation is independent of the  
change of origin and scale of  
measurement.

(iii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা  $X$ ৰ সাপেক্ষে  $Y$ ৰ  
সমাশ্রয়ণৰ সমীকৰণ নির্ণয় কৰা :

8

From the data given below, find the  
regression equation of  $Y$  on  $X$  :

$X$  : 52    63    45    36    72    65    47    25

$Y$  : 62    53    51    25    79    43    60    33

4. (a) (i) প্রমাণ কৰা যে ফিচাৰৰ সূচকাংকই উৎপাদক  
প্রতিলোম পৰীক্ষা সিদ্ধ কৰে ।

3

Prove that Fisher's index number  
satisfies factor reversal test.

(ii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা 2015 চনৰ বাবে  
লেচপিয়েৰৰ মূল্য সূচকাংক নিৰ্ণয় কৰা :

5

From the data given below,  
calculate Laspeyres' price index  
number for the year 2015:

দ্রব্য Commodity	2010		2015	
	মূল্য Price	পৰিমাণ Quantity	মূল্য Price	পৰিমাণ Quantity
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24

(iii) তলত দিয়া তথ্য প্ৰয়োগ কৰি দেখুওৱা যে ফিচাৰৰ  
সূচকাংকই সময় প্ৰতিলোম পৰীক্ষা সিদ্ধ কৰে :

8

Using the following data, prove that  
Fisher's index number satisfies  
time reversal test :

সামগ্ৰী Commodity	ভিত্তি বছৰ Base Year		চলিত বছৰ Current Year	
	মূল্য Price	পৰিমাণ Quantity	মূল্য Price	পৰিমাণ Quantity
A	4	20	6	18
B	5	15	6	12
C	2	30	3	30
D	1	50	2	60
E	3	25	5	28

নাইবা / Or

- (b) (i) ফিচারৰ সূচকাংক কিয় আদৰ্শ সূচকাংক বুলি গণ  
কৰা হয়, লিখা।

3

Write why Fisher's index number is regarded as an ideal index number.

- (ii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা জীৱিকা নিৰ্বাহ ব্যয়ৰ  
সূচকাংক নিৰ্ণয় কৰা :

5

Calculate cost of living index number from the data given below :

বিভাগ Group	সূচকাংক Index No.	ভৰ Weight
কাপোৰ Clothing	360	40
খাদ্য Food	300	25
ইহুন আৰু পোহৰ Fuel and Lighting	267	7
ঘৰ ভাড়া House rent	120	8
অন্যান্য Others	320	20

(iii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা ফিচাৰৰ সূচকাংক নিৰ্ণয় কৰা আৰু তাৰ পৰা প্ৰমাণ কৰা যে ফিচাৰৰ সূত্ৰই উৎপাদক প্ৰতিলোম পৰীক্ষা সিদ্ধ কৰে : 8

Calculate Fisher's index number from the following data and hence prove that Fisher's formula satisfies factor reversal test :

সামগ্ৰী Items	ভিত্তি বছৰ Base Year		চলিত বছৰ Current Year	
	মূল্য Price	পৰিমাণ Quantity	মূল্য Price	পৰিমাণ Quantity
A	4	10	6	15
B	6	15	4	20
C	8	15	10	4
D	12	20	15	18
E	10	8	12	12

5. (a) (i) দীৰ্ঘকালীন প্ৰণতা বুলিলে কি বুজা ? এটা কালশ্ৰেণীত থকা প্ৰণতাৰ কাৰকবিলাক কি কি ? 3

What do you mean by secular trend? What are the factors responsible for trend in a time series?

(ii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা 3 বছৰীয়া চলন্ত গড়  
প্ৰণালীৰে প্ৰৱণতা নিৰ্ণয় কৰা :

5

Using the method of 3 yearly  
moving averages, find the trend  
values for the following data :

বছৰ : Year	1995	1996	1997	1998
------------	------	------	------	------

*Year*

বিক্ৰী : Sales	38	40	65	72
----------------	----	----	----	----

*Sales*

বছৰ : Year	1999	2000	2001	2002
------------	------	------	------	------

*Year*

বিক্ৰী : Sales	69	60	87	95
----------------	----	----	----	----

*Sales*

(iii) ক্ষুদ্ৰতম বৰ্গ প্ৰণালীৰ প্ৰয়োগ কৰি তলত দিয়া  
তথ্যৰ পৰা প্ৰৱণতা বেখা নিৰ্ণয় কৰা :

8

Using least squares method,  
calculate trend line equation for the  
following data :

বছৰ : Year	2006	2007	2008	2009	2010
------------	------	------	------	------	------

*Year*

উৎপাদন : Production	100	120	140	160	180
---------------------	-----	-----	-----	-----	-----

*Production*

নাইবা / Or

- (b) (i) এটা কালশ্রেণীত ঝুঁটুনিষ্ঠ অস্থিরতা বুলিলে কি  
বুজা ? ইয়াৰ কাৰকবিলাক কি কি ? 3

What do you mean by seasonal variation in a time series? What are the factors responsible for seasonal variations?

- (ii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা 3 বছৰীয়া চলন্ত গড় নিৰ্ণয়  
কৰা : 5

Calculate 3 yearly moving averages  
for the following data :

বছৰ : Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
মূল্য : Price	18	24	25	20	16	8	2

- (iii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা প্ৰৱণতা ৰেখা নিৰ্ণয় কৰা  
আৰু 2015 চনৰ সপ্তাব্য মান নিৰ্ণয় কৰা : 8

Using the following data, calcualte  
trend line equation and probable  
value of the year 2015 :

বছৰ : Year	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
উৎপাদন : Production	210	225	195	175	200	265	285

## ( Old Course )

Full Marks : 80

Pass Marks : 32

*Time : 3 hours*

*The figures in the margin indicate full marks  
for the questions*

1. (a) (i) মুখ্য তথ্যের গুণান্বিলাক লিখা। 2

Write the merits and demerits of primary data.

(ii) যি-কোন দুটা ধনাত্মক মানের বাবে প্রমাণ করা যে  $AM \geq GM \geq HM$ . 3

For any two positive numbers,  
prove that  $AM \geq GM \geq HM$ .

(iii) 60 টা বাশির সমান্তর মাধ্য 60 আৰু 40টা বাশির সমান্তর মাধ্য 40 হ'লে, 100 টা বাশির সংযুক্ত মাধ্য কিমান হ'ব ? 4

Arithmetic mean of 60 items is 60 and that of 40 items is 40, what will be the combined mean of 100 items?

(iv) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা প্ৰামাণিক বিচলন নিৰ্ণয় কৰা :

7

Calculate standard deviation for the following data :

নম্বৰ (কমপক্ষে)	:	80	70	60	50	40	30	20	10
Marks (less than)									
ছাত্ৰৰ সংখ্যা	:	100	90	80	60	32	20	13	5
No. of Students									

নাইবা / Or

(b) (i) মুখ্য তথ্য সংগ্ৰহৰ যি-কোন এটা পদ্ধতি বৰ্ণনা কৰা।

2

Describe any one method of collection of primary data.

(ii) বিশ্঳েষণৰ কোনটো মাপক শ্ৰেষ্ঠ মাপ হিচাপে গণ কৰা হয় আৰু কীয় ?

3

Which measure of dispersion is regarded as the best measure and why?

(iii) যদি তলত দিয়া বিভাজনৰ সমান্তৰ মাধ্য  $67\cdot45$  হয়, তেনেহ'লে লুপ্ত বাৰংবাৰতাৰ মান নিৰ্ণয় কৰা :

4

If the AM of the following distribution is  $67\cdot45$ , then find the value of the missing frequency :

উচ্চতা	:	60-62	63-65	66-68	69-71	72-74
Height						

বাৰংবাৰতা	:	5	54	?	81	24
Frequency						

(iv) তলত দিয়া তথ্যৰ বাবে মাধ্যৰ পৰা লোৱা মাধ্য  
বিচলনৰ মান নিৰ্ণয় কৰা :

7

Calculate mean deviation from  
mean for the following data :

শ্ৰেণী অন্তৰাল <i>Class Interval</i>	: 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60
বাৰংবাৰতা <i>Frequency</i>	: 5 10 25 30 20 10

2. (a) (i) প্ৰমাণ কৰা যে সহসম্বন্ধ গুণাংক সমাশ্রয়ণৰ গুণাংক  
দুটাৰ গুণোত্তৰ মাধ্য ।

2

Prove that coefficient of correlation  
is the geometric mean of the two  
regression coefficients.

(ii) দুটা চলৰাশি  $x$  আৰু  $y$ ৰ সম্বন্ধ  $2x - 4y - 6 = 0$   
আৰু  $\bar{x} = 5$  হ'লে  $\bar{y}$ ৰ মান কিমান ?

3

If the relationship between two  
variables  $x$  and  $y$  is  $2x - 4y - 6 = 0$   
and  $\bar{x} = 5$ , then what will be the  
value of  $\bar{y}$  ?

(iii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা সমাশ্রয়ণৰ সমীকৰণ দুটা  
উলিওৱা :

4

From the data given below, find the  
two regression equations :

	X	Y
সমান্তৰ মাধ্য (Arithmeatic mean)	20	25
প্ৰামাণিক বিচলন (Standard deviation)	5	4

সহসম্বন্ধ গুণাংক (Correlation  
coefficient) = 0.5

(iv) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা উপযুক্ত সমাশ্রয়ণৰ সমীকৰণ  
উলিওৱা :

7

Find the appropriate regression equation from the data given below :

বয়স <i>Age</i>	: 56    42    72    36    63    47    55
বক্তৃৰ চাপ <i>Blood Pressure</i>	: 147    125    160    118    149    128    150

নাইবা / Or

(b) (i) সমাশ্রয়ণৰ সমীকৰণ দুটা  $y = x + 5$  আৰু  
 $16x = 9y - 94$  হ'লে,  $\bar{x}$  আৰু  $\bar{y}$ ৰ মান  
কিমান ?

2

If the two regression equations are  
 $y = x + 5$  and  $16x = 9y - 94$ , what will  
be the values of  $\bar{x}$  and  $\bar{y}$  ?

(ii) সমাশ্রয়ণৰ ৰেখা দুড়াল কিয় হয়, আলোচনা কৰা।

3

Discuss why there should be two  
lines of regression.

(iii) দুটা চলবাশির কোটি সহস্রন্ধ গুণাংক  $\frac{2}{3}$  আৰু  
চলবাশি দুটাৰ কোটিৰ অন্তৰফলৰ বৰ্গৰ যোগফল  
55 হ'লে, বাশিৰ সংখ্যা কেইজোৰ ?

4

The rank correlation coefficient between two variables is  $\frac{2}{3}$  and the sum of the squares of the differences between their ranks is 55. What will be the number of pairs of items?

(iv) যদি (If)  $\Sigma X = 125$ ,  $\Sigma Y = 100$ ,  
 $\Sigma X^2 = 650$ ,  $\Sigma Y^2 = 460$  আৰু (and)  
 $\Sigma XY = 508$ ,  $N = 25$ , তেনেহ'লে (then)  
 $r = ?$

7

3. (a) (i) সূচকাংক বুলিলে কি বুজা ?

2

What do you mean by index number?

(ii) 2010 চনৰ তুলনাত 2015 চনৰ পাইকাৰী  
মূল্যৰ সূচকাংক 150 বুলিলে পাইকাৰী মূল্য বৃদ্ধিৰ  
হাৰৰ বিষয়ে কি জনা যায় ?

3

The wholesale price index of the year 2015 in comparison to 2010 is 150. What information do you get from this statement about the rate of increase in wholesale prices?

(iii) সূচকাংকৰ সীমাবদ্ধতাবিলাকৰ বিষয়ে এটি চমু  
টোকা লিখা।

4

Write a short note about the  
limitations of index numbers.

(iv) তলত দিয়া তথ্যখনিৰ পৰা ফিচাৰৰ মূল্য সূচকাংক  
নিৰ্ণয় কৰা :

7

Calculate Fisher's price index  
number from the following data :

সামগ্ৰী Commodity	ভিত্তি বছৰ Base Year		চলিত বছৰ Current Year	
	মূল্য Price	পৰিমাণ Quantity	মূল্য Price	পৰিমাণ Quantity
A	25	30	30	35
B	20	22	22	25
C	30	54	33	64
D	12	20	15	25
E	9	15	19	18

নাইবা / Or

(b) (i) মূল্য সূচকাংক বুলিলে কি বুজা ?

2

What do you mean by price index  
number?

(ii) প্ৰমাণ কৰা যে পাচীৰ সূচকাংকই সময় প্ৰতিলোম  
পৰীক্ষা সিদ্ধ নকৰে।

3

Prove that Paasche's index number  
does not satisfy time reversal test.

(iii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা লেচপিয়েৰৰ সূত্ৰ প্ৰয়োগ  
কৰি মূল্য সূচকাংক নিৰ্ণয় কৰা :

4

From the data given below,  
calculate price index number using  
Laspeyres' formula :

সামগ্ৰী Items	A	B	C	D	E
ভিত্তি বছৰৰ মূল্য Price of base year	5	3	4	11	7
চলিত বছৰৰ মূল্য Price of current year	10	4	6	14	10
ভিত্তি বছৰৰ পৰিমাণ Quantity of base year	50	100	60	30	40

(iv) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা ফিচাৰৰ সূচকাংক নিৰ্ণয়  
কৰা :

7

Calculate Fisher's index number  
from the data given below :

সামগ্ৰী Items	2010		2015	
	মূল্য Price	পৰিমাণ Quantity	মূল্য Price	পৰিমাণ Quantity
A	6	50	10	56
B	2	100	2	120
C	4	60	6	60
D	10	30	12	24
E	15	40	12	26

4. (a) (i) কালশ্রেণীর যোগাত্মক আর্হিটো লিখা। 2

Write the additive model of time series.

(ii) কালশ্রেণী এটাৰ গুণোত্তৰ আর্হিত  $T = 100$ ,  
 $S = 1 \cdot 2$ ,  $C = 1 \cdot 04$  আৰু  $I = 0 \cdot 9$  হ'লে,  
 $y$  ৰ মান কিমান ? 3

In the multiplicative model of time series  $T = 100$ ,  $S = 1 \cdot 2$ ,  $C = 1 \cdot 04$  and  $I = 0 \cdot 9$ , find the value of  $y$ .

(iii) তলৰ তথ্যখনিৰ পৰা তিনি-বছৰীয়া চলন্ত গড় নিৰ্ণয় কৰা :

Calculate the 3-yearly moving averages from the data given below :

বছৰ : Year	1	2	3	4	5	6	7	8	9
মান : Value	150	200	225	175	165	200	265	285	350

(iv) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা প্ৰৱণতা বেখা নিৰ্ণয় কৰা : 7

Find the trend line equation from the following data :

বছৰ : Year	2001	2002	2003	2004	2005
বিক্রী : Sales	20	24	16	20	28

নাইবা / Or

(b) (i) কালশ্রেণী বুলিলে কি বুজা ?

2

What do you mean by time series?

(ii) বছৰি প্ৰণতাৰ সমীকৰণ  $y_c = 14.4 - 0.12t$

( $t$  ৰ একক = 1 বছৰ,  $y_c$  = বছৰি খৰচ) হ'লে,

মাহিলী প্ৰণতা ৰেখাৰ সমীকৰণ কি হ'ব ?

3

Given annual trend equation

$y_c = 14.4 - 0.12t$  ( $t$  unit = 1 year,

$y_c$  = yearly expenses), what is the monthly trend equation?

(iii) তলত দিয়া তথ্যৰ পৰা 3 বছৰীয়া গড় নিৰ্ণয় কৰা : 4

Find 3 yearly moving averages for  
the following data :

বছৰ Year	:	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
উৎপাদন Production	:	77	88	94	85	91	98	90

(iv) ক্ষুদ্রতম বর্গ প্রণালী প্রয়োগ করি তলত দিয়া তথ্য  
পৰা প্ৰৱণতাৰ মান নিৰ্ণয় কৰা :

7

Using least squares method,  
calculate trend value for the  
following data :

বছৰ <i>Year</i>	:	1989	1990	1991	1992	1993
বিক্ৰী <i>Sales</i>	:	100	120	140	160	180

5. (a) (i) ব্যৱসায় পূৰ্বাভাসৰ সীমাবন্ধতাৰিকৰ আলোচনা  
কৰা।

5

Discuss the limitations of business  
forecasting.

(ii) এটা ভাল পূৰ্বাভাস পদ্ধতিৰ থাকিবলগীয়া  
বৈশিষ্ট্যবিলাক আলোচনা কৰা।

9

Discuss the requisites of a good  
method of forecasting.

(iii) পূৰ্বাভাস আৰু প্ৰাক্কলনৰ মাজৰ পাৰ্থক্য কি?

2

What is the difference between  
forecasting and estimation?

নাইবা / Or

- (b) (i) সহসম্বন্ধ অধ্যয়ন পূর্বাভাস ক্ষেত্রে কেনেদেরে  
সহায় কৰিব পাৰে ?

4

How can correlation study help  
forecasting?

- (ii) ব্যৱসায় পূর্বাভাস উদ্দেশ্যসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

5

Explain the objectives of business  
forecasting.

- (iii) চাহিদা পূর্বাভাস বিষয়ে এটি চমু টোকা লিখা।

7

Write a short note on demand  
forecasting.

★ ★ ★